

13A

Problèmes

1. Cette année, Noria a collé 60 photos dans son album. C'est le double du nombre de photos qu'elle a collées l'année dernière. Combien a-t-elle collé de photos l'année dernière? **30 photos**
2. Au mois de juin, il y a eu 18 jours de soleil. C'est le triple du mois de mai. Combien y a-t-il eu de jours de soleil en mai? **6 jours**
3. Un jardinier a planté 24 tulipes. Il a aussi planté des rosiers. Le nombre de rosiers est le quart du nombre de tulipes. Combien a-t-il planté de rosiers? **6 rosiers**
4. Célia a 8 ans. Son âge est le quart de l'âge de sa maman. Quel est l'âge de sa maman? **32 ans**

13B

Problèmes

1. Assia a lu 48 pages d'un livre d'aventures. Tom en a lu le quart. Combien de pages Tom a-t-il lues ? **12 pages**
2. Le facteur a déjà distribué 45 lettres . C'est le quart des lettres qu'il doit distribuer. Combien de lettres doit-il distribuer? **180 lettres**
3. Dans la classe, il y a 21 élèves. Le tiers des élèves sont des garçons. Combien y a-t-il de filles ? **14 filles**
4. Un pâtissier a fabriqué 60 croissants. Le matin, il en vend le tiers et l'après-midi il vend le quart des croissants qui lui restent. A la fin de la journée, combien de croissants n'ont pas été vendus ? **30 croissants**

13C

Décimaux

Écris en chiffres, avec une virgule :

10 unités et 3 dixièmes	200 unités et 14 centièmes	5 dixièmes 5 centièmes
10,3	200,14	0,55
12 unité et 3 centièmes	12 unités, 3 dixièmes, 7 centièmes	1 centième
12,03	12,37	0,01

13D

Problèmes de longueur

Melle Cyclo fait à vélo, deux fois par jour, le trajet aller et retour de sa maison à son travail. La distance entre sa maison et son travail est de 3,6 km. Elle dit faire 15 km par jour.

A-t-elle raison ? Non, car $3,6 \times 4 = 14,4$ km

Tomas a besoin de 1 260 m de grillage pour clôturer son jardin.

Le grillage est vendu par rouleaux de 5 dam. **Combien de rouleaux doit acheter Thomas ? $1260:50 = 25,2$ soit 26 rouleaux**

13E**Double et moitié**

Quel est le double de	0,4	3,2	0,5	0,8	2,5
	0,8	6,4	1	1,6	5
Quelle est la moitié de	3	4,6	1,4	0,3	2,1
	1,5	2,3	0,7	0,15	1,05

13F**Problèmes**

1. Cette année, Tom a collé 70 photos dans son album. C'est le double du nombre de photos qu'il a collées l'année dernière. Combien a-t-il collé de photos l'année dernière? **35 photos**
2. Au mois de mai, il y a eu 10 jours de soleil. C'est la moitié de ceux du mois de juin. Combien y a-t-il eu de jours de soleil en juin? **20 jours**
3. Un jardinier a planté 27 tulipes. Il a aussi planté des rosiers. Le nombre de rosiers est le tiers du nombre de tulipes. Combien a-t-il planté de rosiers? **9 rosiers**
4. Dans un wagon, il y a 72 places. Le quart des places est occupé. Combien y a-t-il de places occupées ? **18 places**

13G**Nombres décimaux****Écris en chiffres, avec une virgule :**

8 unités et 1 dixième	4 unités et 7 centièmes	6 centièmes
8,1	4,07	0,06
30 unités et 3 centièmes	6 dixièmes	9 centièmes
30,03	0,6	0,09

13H**Problèmes**

1. Théo a 14 ans. Son âge est le tiers de l'âge de sa maman. Quel est l'âge de sa maman? **42 ans**
2. Dans la classe, il y a 120 élèves. Le tiers des élèves sont des garçons. Combien y a-t-il de filles ? **80 filles**
3. Un autocar transporte 29 passagers. La moitié des places n'est pas occupée. Combien de places y a-t-il dans cet autocar? **58 places**
4. Un TGV Sud-Est comporte 8 wagons et peut accueillir 360 passagers. La moitié des places est vide. Dans ce TGV, un quart des passagers sont des enfants. Combien y a-t-il d'adultes parmi les passagers? **135 adultes**

13i**Résultats approximatifs**

Pour chaque calcul, trouve le nombre qui est le plus proche du résultat.

- a. $673 + 38 \rightarrow 900 \quad 800 \quad 700$
- b. $423 + 297 \rightarrow 700 \quad 800 \quad 600$
- c. $3\,026 + 2\,865 \rightarrow 5\,000 \quad 6\,000 \quad 7\,000$
- d. $876 - 83 \rightarrow 100 \quad 800 \quad 700$
- e. $1\,024 - 589 \rightarrow 400 \quad 500 \quad 600$

13j**Calculs en ligne**

Sans poser d'opérations, calcule ces produits (écris les étapes de tes calculs)

- a. $12 \times 15 = 150 + 30 = 180$
- b. $14 \times 15 = 180 + 30 = 210$
- c. $14 \times 12 = 140 + 28 = 168$
- d. $25 \times 12 = 250 + 50 = 300$
- e. $12 \times 12 = 120 + 24 = 144$
- f. $15 \times 15 = 150 + 75 = 225$

13k**Calculs en ligne**

Sans poser d'opérations, calcule ces produits (écris les étapes de tes calculs)

- a. $15 \times 11 = 150 + 15 = 165$
- b. $15 \times 101 = 1\,500 + 15 = 1\,515$
- c. $15 \times 1\,001 = 15\,000 + 15 = 15\,015$
- d. $15 \times 9 = 150 - 15 = 135$
- e. $15 \times 99 = 1\,500 - 15 = 1\,485$
- f. $15 \times 999 = 15\,000 - 15 = 14\,985$

13l**Résultats approximatifs**

Pour chaque calcul, trouve le nombre qui est le plus proche du résultat.

- a. $623 + 139 \rightarrow 700 \quad 750 \quad 800$
- b. $87 + 615 + 299 \rightarrow 800 \quad 900 \quad 1\,000$
- c. $1\,025 - 465 \rightarrow 500 \quad 550 \quad 600$
- d. $3\,256 - 1\,789 \rightarrow 1\,000 \quad 1\,500 \quad 2\,000$
- e. $3\,016 - 2\,985 \rightarrow 0 \quad 100 \quad 1\,000$

13M**Quotient et reste**

→ Calcule le quotient et le reste . Utilise la méthode de

308 divisé par 15

Q 20 r 8

1 530 divisé par 15

Q 102 r 0

645 divisé par 15

Q 43 r 0

800 divisé par 215

Q 3 r 155

987 divisé par 15

Q 65 r 12

4 013 divisé par 15

Q 267 r 8**13N****Calculs en ligne**

Sans poser d'opérations, calcule ces produits (écris les étapes de tes calculs)

a. $25 \times 12 = 250 + 50 = 300$

b. $25 \times 102 = 2\,500 + 50 = 2\,550$

c. $25 \times 1\,002 = 25\,000 + 50 = 25\,050$

d. $25 \times 8 = 200$

e. $25 \times 98 = 2\,500 - 50 = 2\,450$

f. $25 \times 998 = 25\,000 - 50 = 24\,950$

13O**Programme**

- * Trace un segment AB de longueur 8,5 cm.
- * Trace la droite qui passe par le point A et qui est perpendiculaire au segment AB. Sur cette droite, place un point D à 3,5 cm du point A.
- * Trace la droite qui passe par le point D et qui est perpendiculaire au segment AD. Sur cette droite, place un point C à 5 cm du point D. Les points B et C doivent être du même côté de la droite AD.
- * Trace le segment BC.

⇒ A quelle famille de quadrilatères le quadrilatère ABCD appartient-il?

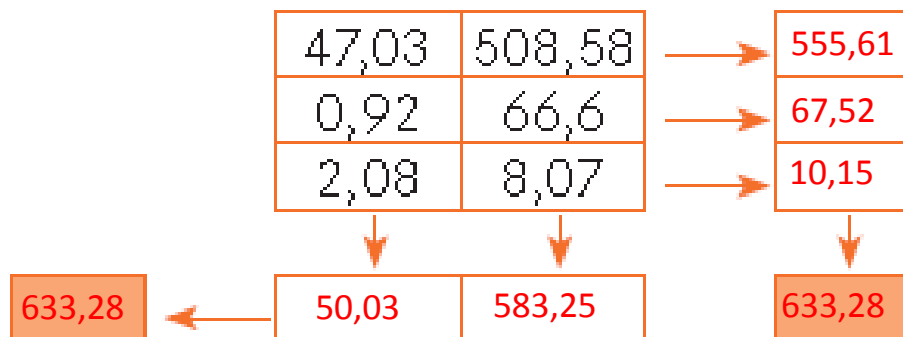
13P**Programme**

- * Trace un cercle de centre O et de rayon 5 cm.
- * Trace un diamètre EF de ce cercle.
- * Trace le cercle de centre O et de rayon 3 cm.
- * Trace un diamètre GH de ce deuxième cercle. Les points G et H ne doivent pas être alignés avec les points E et F. Les diamètres EF et GH ne sont pas perpendiculaires.
- * Trace le quadrilatère EGFH.

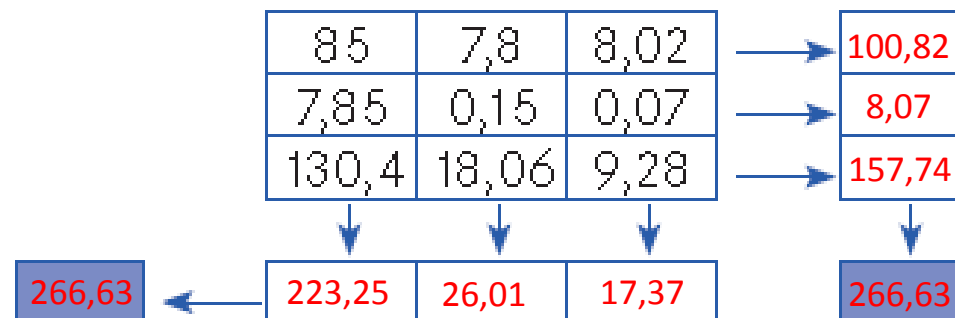
⇒ A quelle famille de quadrilatères le quadrilatère EGFH appartient-il?

13Q**Additions**

Complète :

**13R****Additions**

Complète :

**13S****Soustractions**

Calcule avec la méthode de ton choix :

- a. $547,89 - 68,3 = 479,59$
- b. $423,5 - 48,35 = 375,15$
- c. $38,6 - 9,07 = 29,53$

13T**Soustractions**

Calcule avec la méthode de ton choix :

- a. $258,25 - 41,3 = 216,95$
- b. $532,9 - 76,23 = 456,67$
- c. $55,7 - 13,09 = 42,61$