

Fais les exercices selon ton score à la p. 139.

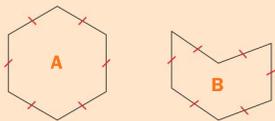


1 Recopier et compléter avec =, < ou >.

- a. $2 + 5 \dots 3 + 4$
- b. $2 \times 3 + 4 \dots 2 + 3 \times 4$
- c. $6,342 \dots 6,42$
- d. $5 + 5 + 5 + 5 \dots 4 \times 5$
- e. $-3,42 \dots 3,42$
- f. $6,09 \dots 6,1$
- g. $-6,09 \dots -6,1$
- h. $(2 + 3) \times 10 \dots 2 + 3 \times 10$

2 Des deux figures suivantes, quelle est celle qui a :

- a. le plus grand périmètre ?
- b. la plus grande aire ?



3 Un magazine automobile a testé trois nouvelles voitures selon 4 critères.

Voiture	Dispositifs de sécurité S	Consommation de carburant C	Esthétique de la carrosserie E	Équipements intérieurs T
Voiture 1	3	1	2	3
Voiture 2	2	2	2	2
Voiture 3	3	1	3	3

3 points = Excellent ; 2 points = Bon ; 1 point = Moyen

Pour calculer la note totale obtenue par la voiture, le magazine utilise la formule suivante :

$$\text{Note totale} = 3 \times S + C + E + T$$

► Calculer la note totale de chaque voiture.

D'après PISA.

4 Remplacer ♦ par le nombre manquant.

- a. $2 + \diamond = 8$
- b. $7 = 1 + \diamond$
- c. $2 \times \diamond = 8$
- d. $7 = 1 \times \diamond$
- e. $\diamond + 1,2 = 6,3$
- f. $2,3 = 4,2 - \diamond$
- g. $1,2 \times \diamond = 12$
- h. $2,3 = \diamond \times 2,3$
- i. $3 + \diamond = 2$
- j. $3 \times \diamond = 0,3$

5 a. Deux frères ont à eux deux 36 ans. Ils sont jumeaux. Quel âge ont-ils ?

- b. Le périmètre d'un carré est de 18,4 cm. Quelle est la longueur de son côté ?
- c. Un ordinateur et un écran coûtent ensemble 384,99 €. L'écran seul coûte 125,98 €. Quel est le prix de l'ordinateur ?
- d. Un élève choisit un nombre, le multiplie par 2, puis ajoute 3,4. Il obtient 6. Quel nombre a-t-il choisi ?

6 Ce matin, une fois habillé, Steven se pèse. La balance indique 48 kg. Il prépare ensuite son cartable qui pèse 260 g à vide. Steven y range son livre de français qui pèse 550 g, son livre d'histoire qui pèse 540 g, son livre de maths qui pèse 530 g et ses fournitures scolaires. Il remonte alors sur la balance avec son cartable. Elle indique 50,3 kg. ► Combien pèsent les fournitures scolaires de Steven ?



Déterminer plusieurs écritures d'une même expression

QUEL EST LE PROBLÈME ?

Kevin a trouvé un document pour que Samantha puisse estimer le montant de son impôt sur le revenu.



Nombre de personnes à charge : 0
Nombre de parts : 1
Revenu net imposable ou déficit à reporter : 22 500 €

Quelles questions peut-on se poser ?

Formules pour calculer soi-même son impôt sur le revenu 2015

Valeur du quotient $R/N^{(1)}$	Tranche maximum du barème de l'impôt	Formule de calcul de l'impôt brut
Inférieure à 9 700 €	0 %	-
Entre 9 700 € et 26 791 €	14 %	$(R \times 0,14) - (1 358 \times N)$
Entre 26 791 € et 71 826 €	30 %	$(R \times 0,3) - (5 644,56 \times N)$
Entre 71 826 € et 152 108 €	41 %	$(R \times 0,41) - (13 545,42 \times N)$
Supérieure à 152 108 €	45 %	$(R \times 0,45) - (19 629,74 \times N)$

(1) R : revenu net imposable ; N : nombre de parts du quotient familial.

Exemple : un couple sans enfant ($N = 2$) a un revenu net imposable de 85 000 €. $85\,000 \div 2 = 42\,500$ € : il est imposé dans la tranche à 30 %. Il faut appliquer la formule $\{(85\,000 \times 0,3) - (5\,644,56 \times 2)\}$ pour connaître le montant de son impôt, soit 14 210 €.



Solutions sur hatier-clic.fr/mC4140