

1 Voici quatre nombres :

12,5

8

6,5

2

Pour chaque question, tu ne peux utiliser qu'une seule fois : les quatre nombres, l'addition, la soustraction et la multiplication. Toutefois, tu peux placer des parenthèses.

Écris l'expression qui donne...

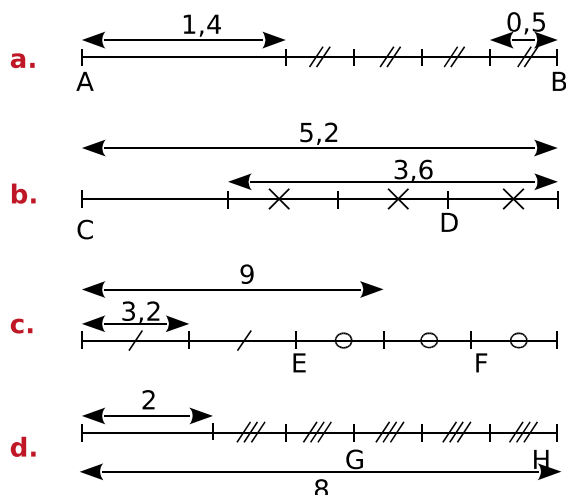
a. le plus grand résultat possible.

$$12,5 \times (8 + 6,5) = 181,25$$

b. le plus petit résultat possible.

$$(6,5 + 2) - 8 = 0,5 \text{ ou } (2 \times 6,5) - 12,5 = 0,5$$

2 On cherche à calculer la longueur des segments [AB], [CD], [EF] et [GH].



Pour chaque cas, écris une expression permettant de calculer les longueurs AB, CD, EF et GH, puis effectue le calcul.

a. $AB = 1,4 + 4 \times 0,5$

$$AB = 1,4 + 2$$

$$AB = 3,4$$

b. $CD = 5,2 - 3,6 \div 3$

$$CD = 5,2 - 1,2 = 4$$

c. $EF = (9 - 2 \times 3,2) \times 3$

$$EF = (9 - 6,4) \times 3$$

$$EF = 2,6 \times 3 = 7,8$$

d. $GH = 3 \times ((8 - 2) \div 5)$

$$GH = 3 \times (6 \div 5)$$

$$GH = 3 \times 1,2 = 3,6$$

3 Lors d'une émission *Des chiffres et des lettres*, on doit obtenir 384, en utilisant chacun des nombres suivants, au plus une fois.

384

50

1

8

75

7

9

M. Lucien donne la réponse suivante :

$$50 + 1 = 51$$

$$9 \times 51 = 459$$

$$459 - 75 = 384$$

a. Écris sa réponse, sous la forme d'une seule expression (utilise des parenthèses si nécessaire).

$$9 \times (50 + 1) - 75 = 384$$

b. Trouve trois autres réponses et écris-les, sous la forme d'une seule expression.

- $50 \times 8 - (9 + 7)$

- $9 \times 50 + 8 + 1 - 75$

- $9 \times (50 + 8 - 7) - 75$

4 Adrien s'entraîne chaque jour au stade. Chaque tour de piste mesure 400 m.

Le tableau ci-dessous indique le nombre de tours qu'Adrien a effectués sur cinq jours.



Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
3	5	4	8	6

Exprime la longueur du parcours effectué durant ces cinq jours à l'aide...

a. d'une somme ;

b. d'un produit ;

puis effectue chacun de ces calculs.

a. $400 \times 3 + 400 \times 5 + 400 \times 4 + 400 \times 8 + 400 \times 6$
 $= 1200 + 2000 + 1600 + 3200 + 2400$
 $= 10400$

b. $400 \times (3 + 5 + 4 + 8 + 6)$
 $= 400 \times 26$
 $= 10400$