

EN4 : Traduire un problème en une seule expression

1°) Calcule : $G = 16 + 3 \times 2,5 + 4 \times 1,2$.

2°) Cette expression traduit la situation ci-dessous. Recopie-la et complète-la.

« Anne a parcouru ... km, puis elle a effectué 3 tours de ... km chacun et enfin 4 tours de ... km chacun. Anne a parcouru au total ... km ».

2 Hier, Théo a invité des amis. Ils ont acheté :

- 6 bouteilles de soda à 1,25 € la bouteille,
- 1 gros gâteau à 17,50 €.

1°) Parmi les expressions suivantes, lesquelles permettent de calculer la dépense totale ?

$$A = (1,25 + 17,5) \times 6 \quad B = 1,25 \times 6 + 17,5$$

$$C = 17,5 + 6 \times 1,25 \quad D = 1,25 + 6 \times 17,5$$

2°) Calcule les bonnes expressions.

Résous les huit problèmes à l'aide d'une seule expression numérique.

3 Cédric a acheté trois boîtes de balles de tennis à 6,20

€ l'une, ainsi qu'une raquette à 85 €.

Quelle est la dépense totale de Cédric ?

4 Pierre a un billet de 50 €. Il dépense 25,20 € dans un

magasin de sport, puis 8,30 € au cinéma.

Combien lui reste-t-il d'argent ?

5 Audrey donne un billet de 20 € pour payer deux DVD

à 8 € pièce.

Quelle somme doit-on lui rendre ?

6 Caroline donne 15 € pour payer trois boîtes de

rangement. On lui rend 1,50 €.

Quel est le prix d'une boîte ?

7 102 élèves de 5^{ème} et 12 accompagnateurs participent

à un voyage scolaire.

Un élève paie 12 € et un accompagnateur 7 €.

Quel est le prix total du voyage ?

8 Un grand magasin a 102 bouteilles en réserve et en

commande encore 25 cartons de 12 bouteilles.

Combien aura-t-il de bouteilles au total ?

9 Avec un billet de 100 €, Mélissa a acheté cinq BD

coûtant chacune 9,20 € et deux disques à 13,80 € chaque.

Quelle somme le vendeur lui a-t-il rendue ?

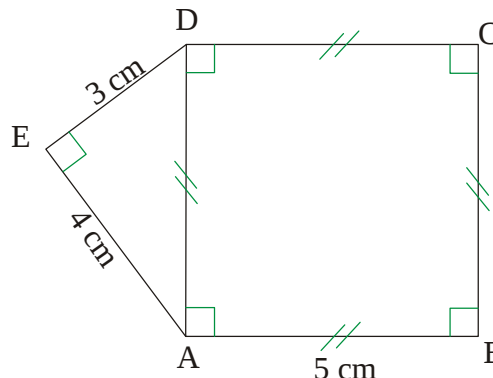
10 Une pièce rectangulaire de tissu mesure 25 m de

longueur sur 4 m de largeur.

On a enlevé 3 m de longueur.

Quelle est l'aire du tissu restant ?

11 Écris une expression permettant de calculer l'aire du pentagone ABCDE sachant que ABCD est un carré :



EN3 : Nommer un calcul

12 Recopie et complète les phrases suivantes :

1°) Le résultat d'une addition s'appelle la ...

2°) Le résultat d'une soustraction s'appelle la ...

3°) Le résultat d'une multiplication s'appelle le ...

4°) Le résultat d'une division s'appelle le ...

13 Traduis les phrases suivantes en expressions

numériques :

• A est le quotient de 12 par 9.

• B est la différence de 10 et 5.

• C est le produit 15 par 3.

• D est la somme de 12 et 9.

14 Pour chacune des expressions suivantes, entoure

l'opération qui se fait **en dernier** : cela permet de dire si l'expression est une somme, une différence, un produit ou un quotient.

$$\bullet A = 2 \times 5 + 7$$

$$\bullet B = (7 - 5) \times 2$$

$$\bullet C = 12 \div (6 - 2)$$

$$\bullet D = 42 - 18 \div 6$$

15 Pour chacune des expressions suivantes, dis si

c'est est une somme, une différence, un produit ou un quotient.

$$\bullet A = 2 \times 3 - 4$$

$$\bullet B = 2 \times (3 - 4)$$

$$\bullet C = 17 \times (5 + 2)$$

$$\bullet D = 17 \times 5 + 2$$

16 Donne la nature de chaque expression :

$$\bullet A = 2 \times 3 + 4 \times 7$$

$$\bullet B = (17 - 3) \times (5 + 2)$$

$$\bullet C = 25 \div (8 - 2) + 1$$

$$\bullet D = 41 \times 2 - 24 \div 6$$

17 Traduis les phrases suivantes en expressions

numériques puis calcule-les.

• A est la somme de 12 et du produit de 5 par 8.

• B est la différence de 34 et du quotient de 10 par 5.

• C est le produit de la somme de 16 et 9 par 3.