

1. Une compagnie de chocolat décide **de doubler** la longueur et la largeur d'une de ses tablettes de chocolat. Elle veut vendre ses tablettes **deux fois** plus cher que les tablettes régulières.

La comptable de la compagnie n'est pas d'accord avec ce prix. « Nous devons demander **quatre fois** plus que le prix régulier », dit-elle.

Explique le raisonnement de la comptable de la compagnie.



2. L'équation de la droite D_1 est $4x - 2y + 5 = 0$.

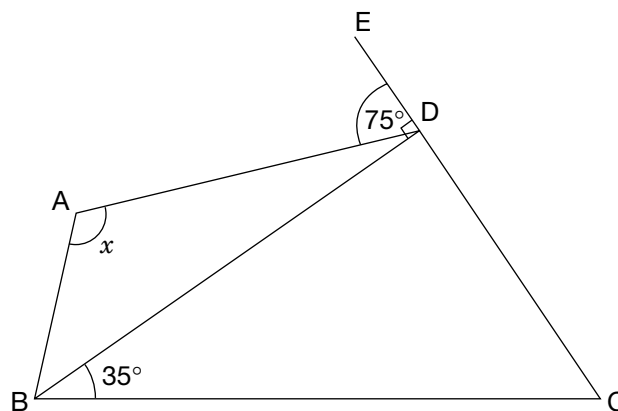
Détermine l'équation de la droite D_2 qui est **parallèle** à D_1 et dont l'abscisse à l'origine est -3 .

3. Le quadrilatère ABCD a les propriétés suivantes :

- \overline{BD} est la bissectrice de $\angle ABC$;
- \overline{BD} est perpendiculaire à \overline{DE} ;
- $\angle ADE$ mesure 75° .

Détermine la **valeur de x** .

Explique ton raisonnement.



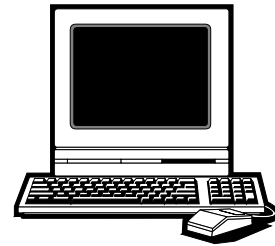
4. Au magasin **A**, un ordinateur qui coûte normalement 1 299 \$ est en solde à 20 % de rabais.

SOLDE
20 %
de rabais

Au magasin **B**, le même ordinateur qui coûte normalement 1 489 \$ est en solde à 30 % de rabais.

SOLDE
30 %
de rabais

Quel magasin offre le meilleur prix pour cet ordinateur?
Montre ton travail.



5. Léo veut peindre en blanc les quatre murs de sa chambre.
Un litre de peinture couvre 20 m^2 et coûte $9,99 \$$.
Détermine le coût de la peinture nécessaire pour
peindre sa chambre qui mesure $2,8 \text{ m}$ sur $4,9 \text{ m}$ sur $3,1 \text{ m}$.
Montre ton travail.

