

Dans cet exercice, toutes les questions sont indépendantes

1.

Quel nombre obtient-on avec le programme de calcul ci-contre, si l'on choisit comme nombre de départ -7 ?

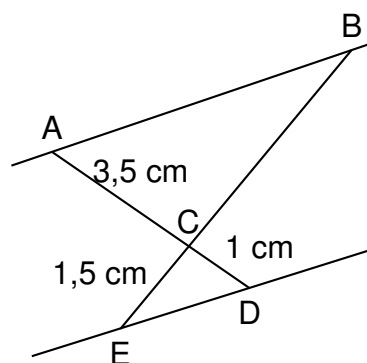
Programme de calcul

Choisir un nombre de départ.
Ajouter 2 au nombre de départ.
Élever au carré le résultat.

2. Développer et réduire l'expression $(2x - 3)(4x + 1)$.

3.

Sur la figure ci-contre, qui n'est pas à l'échelle, les droites (AB) et (DE) sont parallèles.
Les points A, C et D sont alignés.
Les points B, C et E sont alignés.
Calculer la longueur CB.



4. Un article coûte 22 €. Son prix baisse de 15 %. Quel est son nouveau prix ?

5. Les salaires mensuels des employés d'une entreprise sont présentés dans le tableau suivant.

Salaire mensuel (en euro)	1,300	1,400	1,500	1,900	2,000	2,700	3,500
Effectif	11	6	5	3	3	1	1

Déterminer le salaire médian et l'étendue des salaires dans cette entreprise.

6. Quel est le plus grand nombre premier qui divise 41,895 ?