

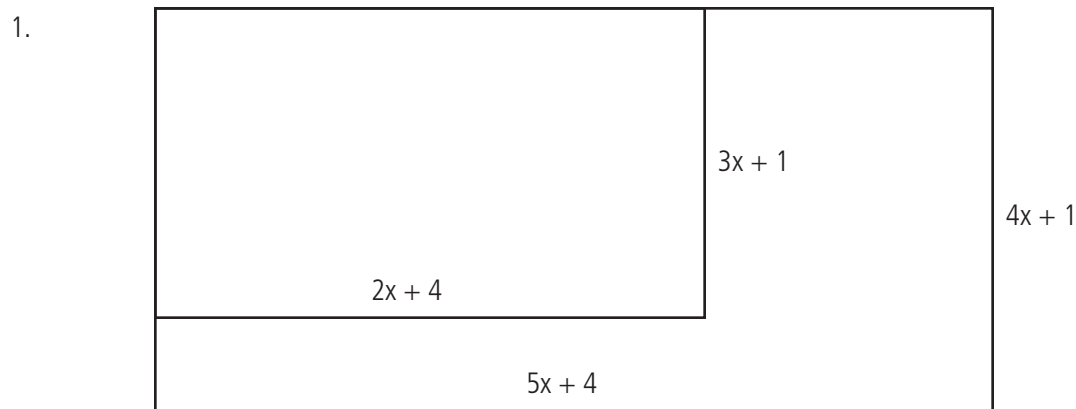
CORRIGÉ



CLAUDE, SA FORÊT, SON COURS D'EAU ET L'AMÉNAGEMENT FORESTIER

1. $14\,025\text{ m}^3$
2. $3\,887,50\text{ m}^3$
3. forêt : $6\,875\text{ m}^3$ bande : $3\,262,50\text{ m}^3$
4. 10 ans : forêt : $149\text{ m}^3/\text{ha}$ bande : $184\text{ m}^3/\text{ha}$
20 ans : forêt : $188\text{ m}^3/\text{ha}$ bande : $223\text{ m}^3/\text{ha}$
5. forêt : 14,10 années (coupe après 15 ans)
bande : 5,13 années (coupe possible dans cette section après 6 ans)
6. $4\,059,87\text{ m}^3$
7. forêt : $7\,020,83\text{ m}^3$ bande : $4\,029,30\text{ m}^3$
8. $4\,200,50\text{ m}^3$
9. forêt : $7\,118,05\text{ m}^3$ bande : $4\,704,08\text{ m}^3$
10. bénéfique, ne pas changer la méthode, la densité de la forêt devrait s'accroître
11. $10\,048,81\text{ m}^3$
12. Forêt : 19,98 ans Bande : 15,35 ans

GÉOMÉTRIE ET FACTORISATION



2. $y = 10x + 1$
3. 82 500\$

FIGURES PLANES OU SOLIDES ÉQUIVALENTES

1. Groupe 1 : Terrains 1, 4 et 8 : superficie de 18 km^2 Groupe 2 : Terrains 2 et 5 : superficie de 16 km^2
Groupe 3 : Terrains 3, 6 et 7 : superficie de 12 km^2

2. Terrains 1, 4 et 8
3. Groupe 1 : Terrains 1, 4 et 8 : volume de 0,18 km³ Groupe 2 : Terrains 6 et 7 : volume de 0,15 km³
 Groupe 3 : Terrain 2 : volume de 0,126 km³ Groupe 4 : Terrain 3 : volume de 0,12 km³
 Groupe 5 : Terrain 5 : volume de 0,14 km³
4. oui, les terrains associés aux figures équivalentes possédant une plus grande superficie sont aussi ceux associés aux solides équivalents ayant le plus grand volume
5. Terrain 1 : 279 000\$ Terrain 2 : 243 040\$ Terrain 3 : 189 720\$ Terrain 4 : 265 050\$
 Terrain 5 : 252 960\$ Terrain 6 : 178 560\$ Terrain 7 : 195 300\$ Terrain 8 : 290 160\$
 Groupe de superficie de 18 km² : Terrain 4 Groupe de superficie de 16 km² : Terrain 2
 Groupe de superficie de 12 km² : Terrain 6
6. Terrain 4

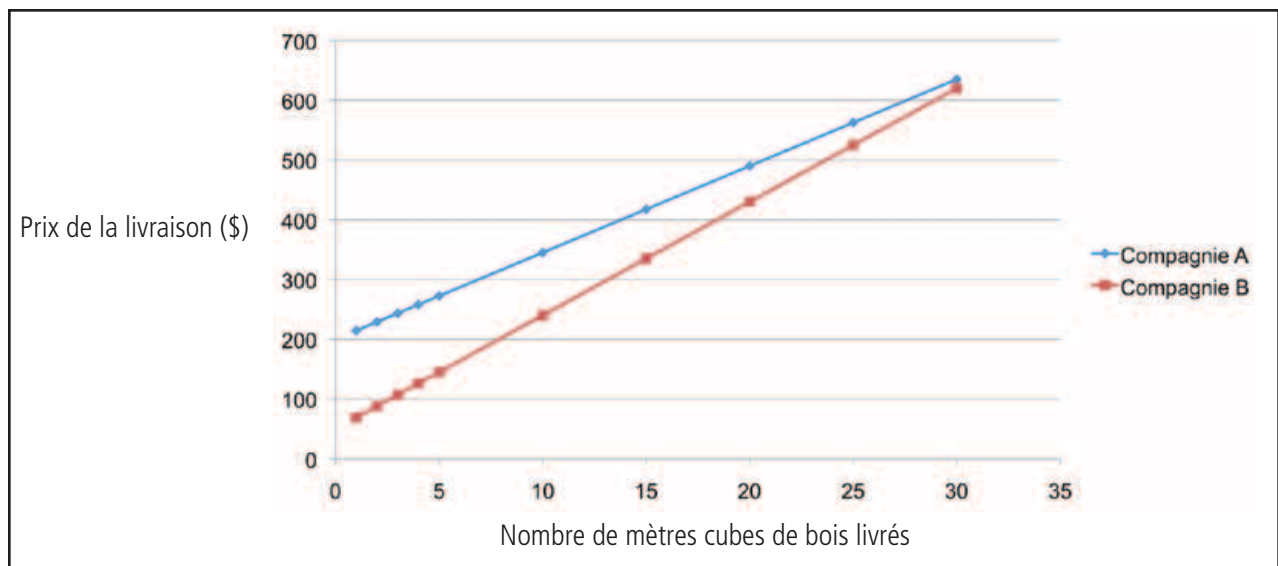
TRADUCTION D'UN SYSTÈME D'ÉQUATIONS LINÉAIRES

1. A : $y = 14,5x + 200$ B : $y = 19x + 50$
- 2.

Prix pour la livraison en fonction de la quantité de mètres cubes livrés (\$)

Mètres cubes livrés	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30
Compagnie A	214,5	229	243,5	258	272,5	345	417,5	490	562,5	635
Compagnie B	69	88	107	126	145	240	335	430	525	620

3.



4. la compagnie B
5. 34 m³

SYSTÈME D'ÉQUATIONS LINÉAIRES

1. $y = 4x$ $10y + 5x = 3645$
2. 81 billets de 5 \$ et 324 billets de 10 \$
3. lunette, gant, pantalon, bottes de sécurité, etc.

APPLICATION GÉOMÉTRIQUE DE TRIGONOMÉTRIE

1. 41,97 m
2. 298,62 m
3. Arbre de 48,96 m de haut à 15 m de distance

STATISTIQUES

1. oui environ 33 771,50 \$ par jour
2. 246,7 arbres
3. mode : 245 arbres médiane : 248,5 arbres
4. 33 771,50 \$

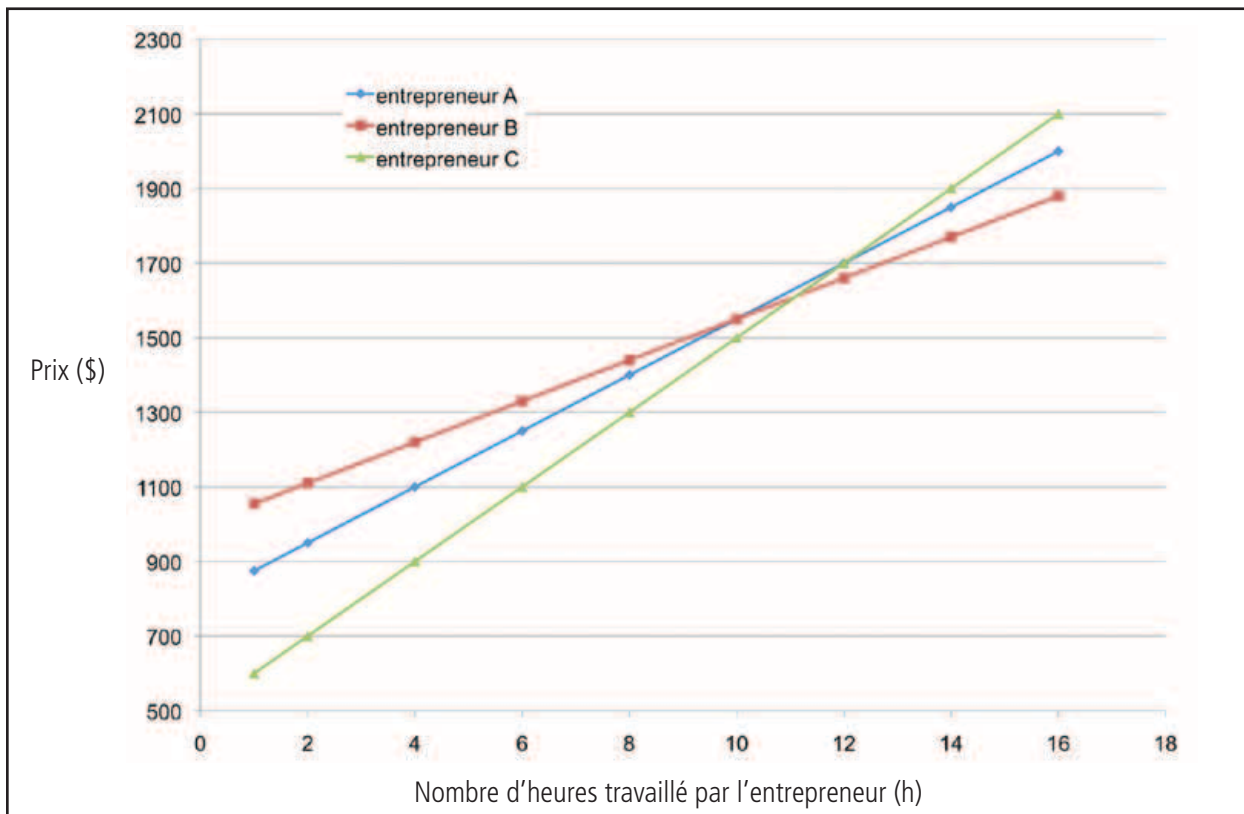
FONCTIONS POLYNOMIALES

1. A
2. net : 27 900 \$

FONCTIONS POLYNOMIALES

1. A : $y = 75x + 800$ B : $y = 55x + 1000$ C : $y = 100x + 500$

2.



3. entrepreneur B