

7. Développer puis simplifier le plus possible $(a - b)^2 - (a + b)^2$.

.....

8. Calculer sans calculatrice 99×21 .

.....

9. Paul a le tiers de l'âge de sa mère. La somme de leurs âges vaut 60. Quel est l'âge de Paul ?

.....

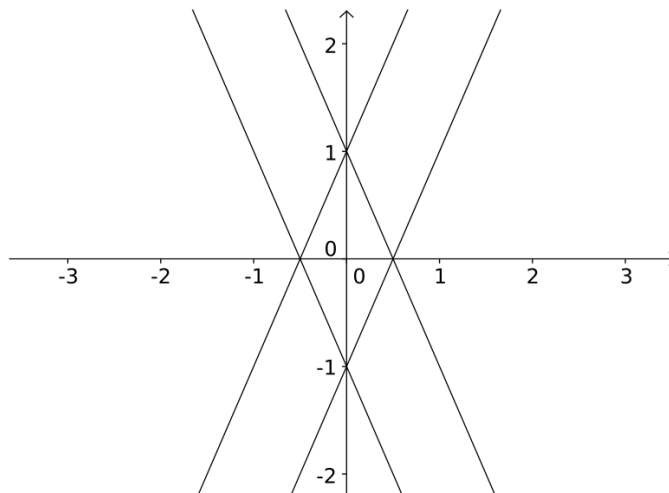
10. On dispose de deux urnes : l'urne 1 dans laquelle se trouvent 18 boules rouges et 3 noires, l'urne 2 dans laquelle se trouvent seulement 4 boules rouges. Dans quelle urne faut-il effectuer un tirage pour avoir la plus grande probabilité de tirer une boule rouge ?

.....

11. On considère la représentation graphique de la fonction linéaire $f : x \mapsto -3x + 2$. Parmi les points suivants, quels sont ceux qui appartiennent à cette représentation graphique : $A(4, -5)$, $B(3, -2)$, $C(0, 2)$, $D(-1, 5)$.

.....

12. Parmi les droites représentées sur la figure suivante, laquelle est la représentation graphique de la fonction linéaire $f : x \mapsto 2x - 1$? (la repasser en rouge)



13. Calculer $1 + 2 + 3 + \dots + 999$.

.....