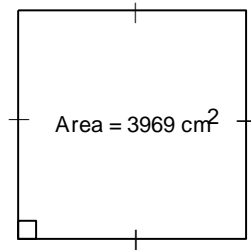


NRF 10 - Révision de Test

- Écris la factorisation première des nombres suivants:
a) 4116 b) 271 c) 568
- Trouve le PGFC pour chaque groupe de nombres suivant:
a) 280 et 360 b) 84, 210 et 336
- Trouve le PPCM pour chaque groupe de nombres suivant:
a) 10 et 22 c) 48, 72 et 108
- Un voisin coupe le gazon sur sa propriété chaque 8 jours. Un autre voisin coupe son gazon chaque 10 jours. Si les deux voisins coupent leurs gazon aujourd'hui, combien de jours passeront avant que les deux coupent encore leurs gazons sur le même jour?
- Trouve la racine carrée de chacun des nombres suivants:
a) 250 000 b) 276 c) 10 000
- Trouve la racine cubique de chacun des nombres suivants:
a) 42 875 b) 510 c) 33 333
- Un cube possède un volume de $15\,625\text{ cm}^3$. Quelle est l'aire de la surface de ce cube?
- Détermine la longueur des côtés de ce carré.



- Une cube possède un aire de surface de 3750 m^2 . Quel est son volume?
- Lequel(s) de(s) nombre(s) suivant(s) est/son tune carré parfait ET un cube parfait?
a) 531 441 b) 12 544 c) 117 649 d) 15 625
- Factorise le binôme $15y^2 - 48y$.
- Simplifie, et ensuite factorise, l'expression $y^2 + 8y - 6 - 9y^2 - 24y - 26$
- Identifie le PGFC des termes dans le trinôme suivant : $6s^3t^4 + 12s^4t^2 - 15s^2t^3$.
- Lesquels des trinômes suivants peuvent être factorisés?
a) $y^2 + 3y + 12$ e) $y^2 + 8y + 15$
b) $y^2 + 12y + 5$ f) $y^2 + 14y + 3$
c) $z^2 + 33z + 9$ g) $z^2 + 10z + 2$
d) $z^2 + 12z + 63$ h) $z^2 + 10z + 25$
- Multitplie, puis simplifie les polynômes suivants
a) $(8g - 3)(7 - 3g)$ b) $3(1 - 2t)(9 + 4t)$
c) $(6x - y)(3x + 8y) - (2x - 3y)^2$ d) $(3c + 2)(2c - 7) + 3(-2c + 1)(7c - 5)$
- Coplète l'énoncé suivant: $(60a - 25)(a - 385) = \square - \square + 9625$
- Factorise les polynômes suivants, si possible:
a) $n^2 + n - 42$ b) $8z^2 - 112z + 360$ c) $12x^2u + 3x^2v + 28yu + 7yv$
d) $x^2 + 2x$ e) $30uv + 30u + 36u^2 + 25v$ f) $x^2 - 25$
g) $x^2 - y^2$ h) $x^2 - 5x - 24$

