

Évaluer des expressions algébriques et des équations

Partie 1 – Découverte guidée

EXEMPLE	STRATÉGIE(S)
<p>Exemple 1</p> <p>Liam demande à son père de lui acheter un outil au coût de 82,50 \$. Il lui promet de le rembourser en lui remettant 5,50 \$ par semaine. En combien de semaines Liam pourra-t-il rembourser son père? Réponds à la question à l'aide d'une équation.</p>	
<p>Exemple 2</p> <p>À l'aide de l'équation $h = 29 + 3n$, où h représente la hauteur de la tour (cm) que forment des bacs de recyclage emboîtés les uns dans les autres et n, le nombre de bacs de recyclage, détermine la hauteur de 5, de 9 et de 30 bacs de recyclage.</p>	

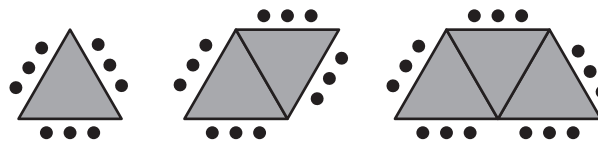
Partie 2 – Pratique autonome

À TON TOUR!

- Simon tond le gazon dans le parc. L'équation $s = 4 + 3h$ représente son salaire (s) en fonction du nombre d'heures travaillées (h).
 - Détermine le revenu de Simon s'il travaille 2,5 heures.
 - Détermine le nombre d'heures que Simon doit travailler pour gagner 14,50 \$.
- À l'aide de l'équation $y = -5x + 20,5$, remplis la table de valeurs suivante.

$y = -5x + 20,5$	
x	y
0	
0,3	
0,6	
0,9	
1,2	

- Évalue les expressions algébriques suivantes.
 - $2m + 3n$ si $m = 6$ et $n = -4$
 - $4a + 6b + c$ si $a = 12,7$, $b = 10,3$ et $c = 8,9$
 - $5x - y + 2$ si $x = \frac{1}{4}$ et $y = \frac{1}{2}$
- Des tables de forme triangulaire sont placées une à la suite de l'autre. L'illustration ci-dessous représente le nombre de tables de forme triangulaire (t) et le nombre de personnes pouvant être assises (p).



À quelle relation cette situation correspond-elle? Explique ta réponse.

Relation 1 : $p = 2t + 7$

Relation 2 : $p = 10t - 1$

Relation 3 : $p = 3t + 6$