1.4 : **Les régularités et les relations**

Tu peux écrire une expression algébrique qui représente la valeur du terme si tu connais le rang du terme.

1. Suppose que *n* représente le rang d'un terme.
   Pour chaque régularité numérique, écris une relation qui représente la valeur du terme.

a)

Rang du terme	1	2	3	4	5
Valeur du terme	7	8	9	10	11

Sep 29-12:13 PM

b)

Rang du terme	1	2	3	4	5
Valeur du terme	7	14	21	28	35

c)

Rang du terme	1	2	3	4	5
Valeur du terme	4	7	10	13	16

Sep 29-12:18 PM

2. Un triangle équilatéral a trois côtés égaux.

Écris une relation qui représente le périmètre d'un triangle équilatéral dont les côtés mesurent *k*.

Quel est le périmètre d'un triangle équilatéral dont les côtés mesurent 15 cm?

Sep 29-12:17 PM

3. L'ouverture d'un dossier pour l'achat de chandails pour l'équipe de soccer coûte 50 $. Chaque chandail commandé coûte 15 $.

a) Écris une relation qui représente le coût total de *c* chandails.

b) Une autre entreprise facture 80 $ en frais d'ouverture de dossier, plus 12 $ par chandail. Écris une relation qui représente le coût total de *c* chandails si tu les achètes de cette entreprise.

c) Quelle est l'entreprise qui facture le moins cher si tu commandes 12 chandails?

Sep 29-12:19 PM

4. Propose une situation de la vie quotidienne qui peut être représentée par chacune de ces relations.

a) $n + 7$ est relié à n.

b) $4s + 5$ est relié à s.

Sep 29-12:20 PM