/13

Signature parent/guardian_____

Quiz 9 – Les relations linéaires

le 1 mars 2017

MONTRE TOUT TON TRAVAIL

Nom : _____

1. Soit l'équation $y = 2x + 1$

a) Crée une table de valeurs pour cette équation. Choisis au moins **4 valeurs de x. Montre ton travail** pour comment tu as calculé les valeurs de y.

/2

x	y
0	1
1	3
2	5
3	7

$y = 2(0) + 1$

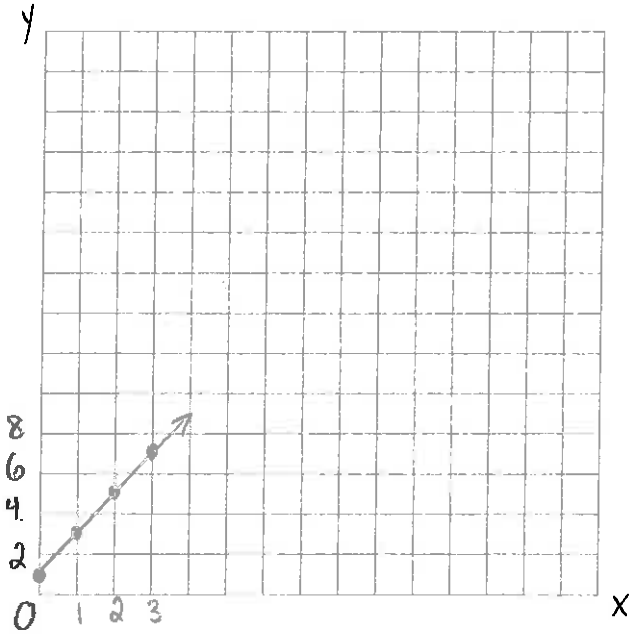
$y = 2(1) + 1$

$y = 2(2) + 1$

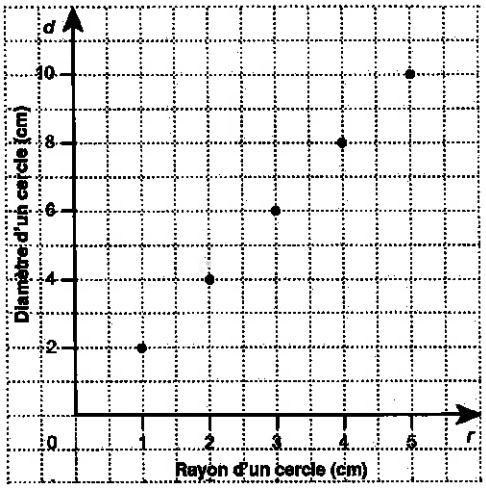
$y = 2(3) + 1$

b) Trace le graphique à partir de ta table de valeurs. Étiquète les axes!

/3



2. Le graphique suivant montre la relation entre le rayon et le diamètre d'un cercle.



a) Décris la régularité que tu observes.

/1

Rayon monte par 1,
diamètre monte par 2.

b) Crée une table de valeurs à partir du graphique.

/2

r	d
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10

c) Si la régularité se poursuit, que serait le diamètre d'un cercle ayant un rayon de 8 cm?

/1

$d = 2r = 2(8) = \boxed{16\text{ cm}}$

d) Si la régularité se poursuit, que serait le rayon d'un cercle ayant un diamètre de 140 cm?

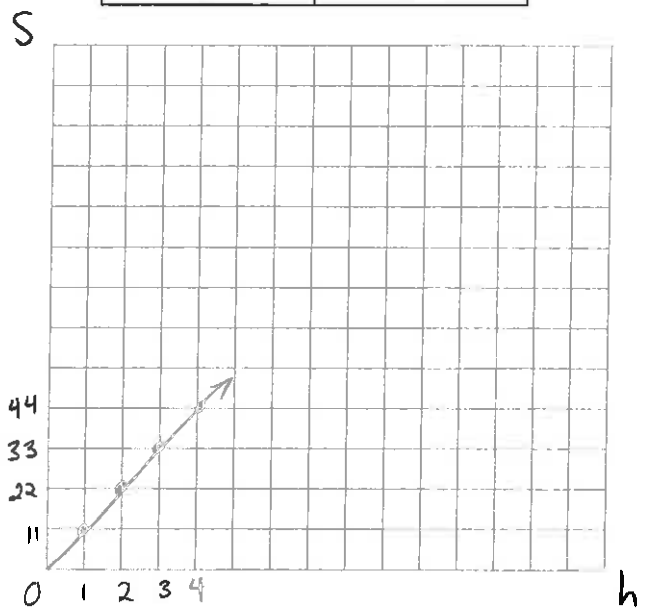
/1

$r = \frac{140}{2} = \boxed{70\text{cm}}$

3. La table de valeurs suivante représente une relation linéaire. Trace le graphique à partir des paires ordonnées. Étiquète les axes!

/2

Heures de travail, *h*	Salaire, *S* ($)
1	11
2	22
3	33
4	44



4. Détermine si la relation représentée par la table de valeurs ci-dessous est linéaire. Explique comment tu le sais.

/1

u	0	2	3	6
v	3	9	12	21

Oui. La régularité reste constante.

$v = 3u + 3$