

Nom: _____

Groupe: _____

Mathématique 306
Révision (partie 3)
Février 2020

Chapitre 3: les relations et les fonctions (exercices supplémentaires)

Pour chacun des numéros suivants:

- Identifie les variables.
- Détermine le type de fonction.
- Trouve la règle.
- Remplis la table de valeurs.
- Trace le graphique.
- S'il y a lieu, réponds à la question demandée.

- Pour passer une journée d'hiver au centre de plein air « La glisse », il en coûte 30\$ par personne. Ce prix donne accès à toutes les pentes pour la glissade. On s'intéresse à la relation entre le nombre de glissades effectuées en une journée et le prix payé.

a)

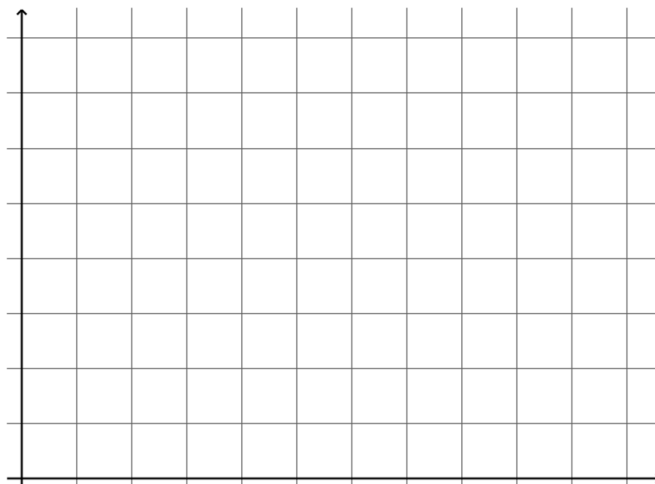
b)

c)



d)

e)



2. Au début de l'année scolaire, Léonie s'achète un paquet de 400 feuilles mobiles. Elle utilise en moyenne 8 feuilles mobiles par jour d'école. On s'intéresse au nombre de feuilles mobiles qui lui reste en fonction du nombre de jours d'école écoulés. Combien de jours d'école se seront écoulés lorsqu'il lui restera 104 feuilles mobiles ?

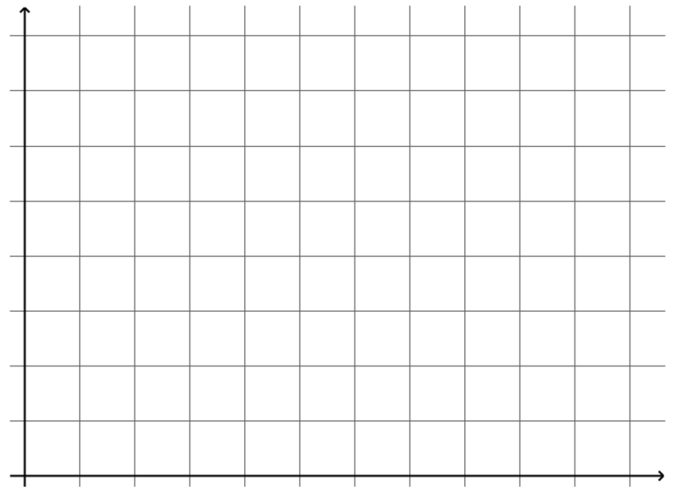
a)

b)

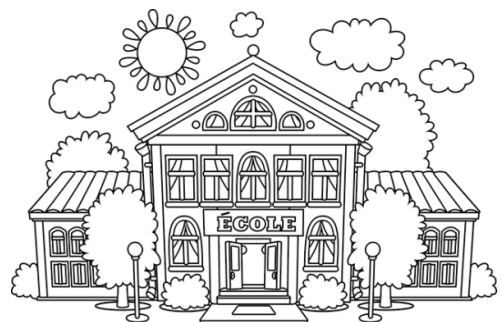
c)

d)

e)



f)



3. La mairie d'un village organise une corvée pour nettoyer les berges d'une rivière. Un maximum de 20 bénévoles participera à cette corvée. S'ils sont tous présents, chacun devra remplir 3 sacs. Si 12 bénévoles sont présents, chacun aura à remplir 5 sacs. S'il n'y a que 5 bénévoles, combien de sacs chacun devra-t-il remplir ?

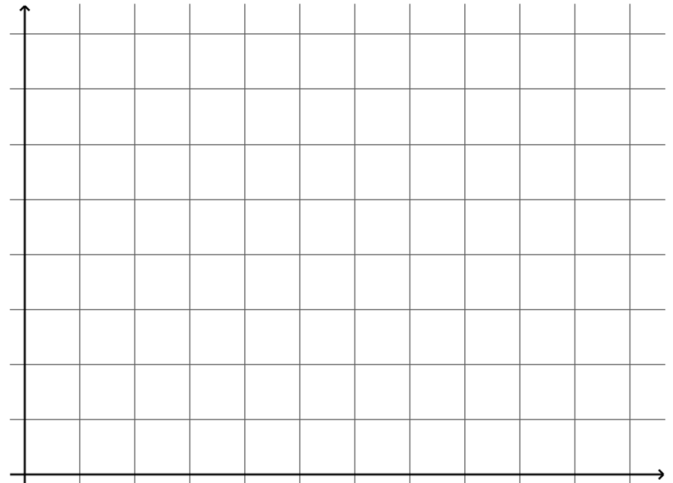
a)

b)

c)

d)

e)



f)



4. Lors d'une tempête hivernale, la neige tombe à un rythme de 4 cm/h. On s'intéresse à la relation entre la quantité de neige tombée et le temps écoulé depuis le début de la tempête. Sachant que celle-ci a duré 6 heures, détermine la quantité de neige tombée lors de cette tempête.

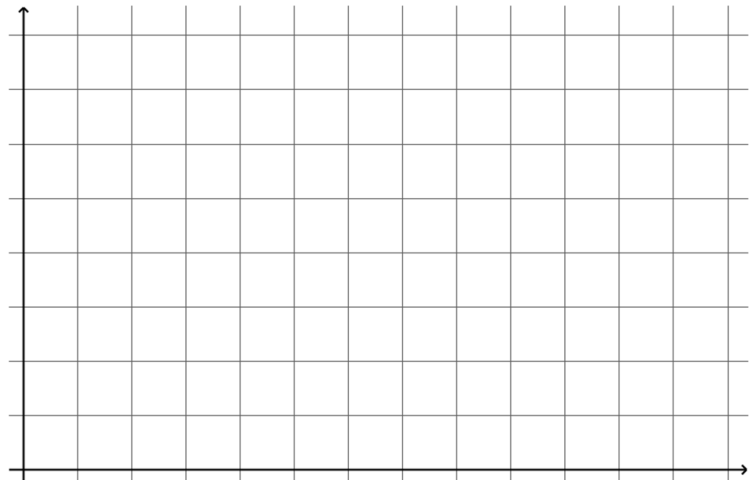
a)

b)

c)

d)

e)



f)

