

Travail pour la semaine 19 du ..... au .....

Pour le .....

Jean passe son après-midi dans un parc aquatique.  
Il décide d'essayer le grand tobogan. Le départ se situe à 30 m du sol et la glissière fait une pente de  $62^\circ$  avec la verticale.



1. Faire un croquis illustrant la situation.
2. Calculer la longueur de la glissière (arrondir à l'unité).
3. Tom est descendu en 9 s. Calculer sa vitesse moyenne en m/s puis en km/h. (arrondir au dixième).

Pour le .....

Pour soutenir une organisation humanitaire, un collège organise une course d'endurance.  
Le tableau suivant donne les distances parcourues par ses élèves.

| Distance (en km) | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|
| Effectif         | 32 | 115 | 192 | 221 | 85 | 23 |

1. Calculer, en arrondissant en dixième, la distance moyenne parcourue par un élève.
2. Les 75 adultes ont parcouru en moyenne 8,2 km chacun.

L'an passé, la distance totale parcourue par tous était de 2 650 km. Le collège avait pour objectif de faire 10 % de mieux. Cet objectif est-il réalisé ?

Pour le .....

Dans une loterie, une roue est divisée en secteurs identiques :

- neuf de ces secteurs permettent de gagner 5 €,
- six permettent de gagner 10 €,
- trois permettent de gagner 50 €,
- deux permettent de gagner 100 € et quatre ne font rien gagner.

1. Quelle est la probabilité de ne rien gagner ?
2. De gagner moins de 10 € ?
3. De gagner au moins 50 € ?

Travail pour la semaine 19 du ..... au .....

Pour le .....

Jean passe son après-midi dans un parc aquatique.

Il décide d'essayer le grand tobogan. Le départ se situe à 30 m du sol et la glissière fait une pente de  $62^\circ$  avec la verticale.

1. Faire un croquis illustrant la situation.
2. Calculer la longueur de la glissière (arrondir à l'unité).
3. Tom est descendu en 9 s. Calculer sa vitesse moyenne en m/s puis en km/h. (arrondir au dixième).



Pour le .....

Pour soutenir une organisation humanitaire, un collège organise une course d'endurance.

Le tableau suivant donne les distances parcourues par ses élèves.

| Distance (en km) | 1  | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  |
|------------------|----|-----|-----|-----|----|----|
| Effectif         | 32 | 115 | 192 | 221 | 85 | 23 |

1. Calculer, en arrondissant en dixième, la distance moyenne parcourue par un élève.
2. Les 75 adultes ont parcouru en moyenne 8,2 km chacun.  
L'an passé, la distance totale parcourue par tous était de 2 650 km. Le collège avait pour objectif de faire 10 % de mieux. Cet objectif est-il réalisé ?

Pour le .....

Dans une loterie, une roue est divisée en secteurs identiques :

- neuf de ces secteurs permettent de gagner 5 €,
- six permettent de gagner 10 €,
- trois permettent de gagner 50 €,
- deux permettent de gagner 100 € et quatre ne font rien gagner.

1. Quelle est la probabilité de ne rien gagner ?
2. De gagner moins de 10 € ?
3. De gagner au moins 50 € ?