

Les questions pour positionner les pièces

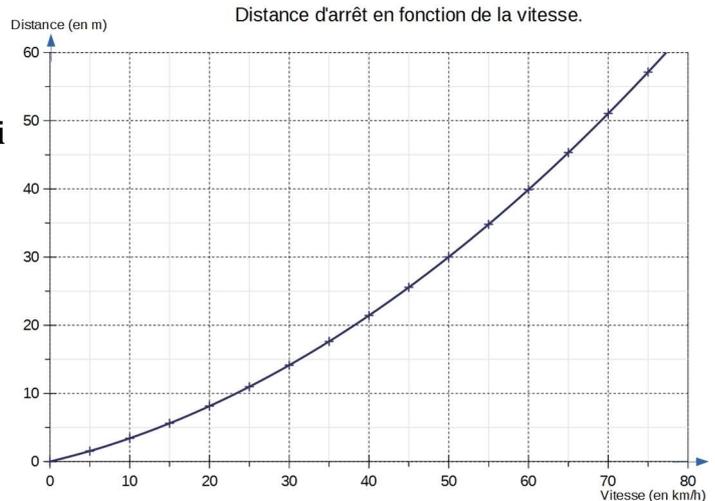
Situation 5 :

« Lilou est pressée sur sa mobylette »

Lilou roule à 45 km/h et voit un chien qui traverse la route. Elle commence à freiner 30 mètres avant.

Pourra-t-elle s'arrêter à temps ?

Ce graphique représente la distance d'arrêt (sur route sèche) en fonction de la vitesse x du véhicule en km/h.



| | |
|--|---|
| <p>Question pour positionner la pièce</p> <p style="text-align: center;">16</p> | <p>Quelle est la distance d'arrêt à 60 km/h ?</p> <p>77 m → D3 Nord 60 m → C1 Ouest 40 m → B4 Est 40 km/h → E2 Sud</p> |
| <p>Question pour positionner la pièce</p> <p style="text-align: center;">5</p> | <p>Quelle vitesse ne doit-on pas dépasser pour une distance d'arrêt d'environ 20 mètres ?</p> <p>8 m → A3 Nord 38 km/h → D1 Ouest 8 km/h → E2 Est 38 m → C2 Est</p> |
| <p>Question pour positionner la pièce</p> <p style="text-align: center;">1</p> | <p>Calculer la distance d'arrêt D pour une vitesse de 25 km/h ($x = 25$). Arrondir au m près.</p> $D(x) = \frac{x}{3,6} + \frac{x^2}{155}$ <p>45 m → D4 Nord 22 m → E1 Sud 11 m → C3 Est 10 m → A2 Ouest</p> |
| <p>Question pour positionner la pièce</p> <p style="text-align: center;">12</p> | <p>Lors d'un essai de freinage, elle a mis environ 35 mètres pour s'arrêter. Était-elle en excès de vitesse ?</p> <p>Oui, un excès de 22 km/h → B3 Ouest Non, 5 km/h en dessous → A1 Nord Oui, un excès de 5 km/h → E4 Est Non, 22 km/h en dessous → C2 Nord</p>  |

Les questions pour positionner les pièces

Situation 6 :

« Les soldes sont lancées »

Un magasin de vêtements accorde une remise de 10, 15, 20, 25, 30, 35 ou 40 % sur les vêtements.



| | |
|--|---|
| <p>Question pour positionner la pièce</p> <p style="text-align: center;">14</p> | <p>Calculer le nouveau prix de la veste à 45 € soldée à 20 %.</p> <p>25 € → B3 Nord 36 € → D2 Est 54 € → E3 Sud 40,50 € → C1 Sud</p> |
| <p>Questions pour positionner la pièce</p> <p style="text-align: center;">6</p> | <p>a) La ceinture à 15 € est soldée à 13,50 €. Quel est le pourcentage de la remise ?</p> <p>15 % → E1 20 % → A3 1,5 % → B2 10 % → D4</p> <p>b) Le t-shirt à 28 € est soldé à 16,80 €. Quel est le pourcentage de la remise ?</p> <p>50 % → Est 40 % → Nord 60 % → Ouest 11,2 % → Sud</p> |
| <p>Questions pour positionner la pièce</p> <p style="text-align: center;">3</p> | <p>Le pantalon à 62€ est soldé à 35 %. Quelle est la remise en Euros ?</p> <p>21,70 € → E2 27 € → A1 31 € → B2 35 € → A4</p> <p>Quel est le nouveau prix du pantalon ?</p> <p>31 € → Est 35 € → Nord 27 € → Ouest 40,30 € → Sud</p> |