

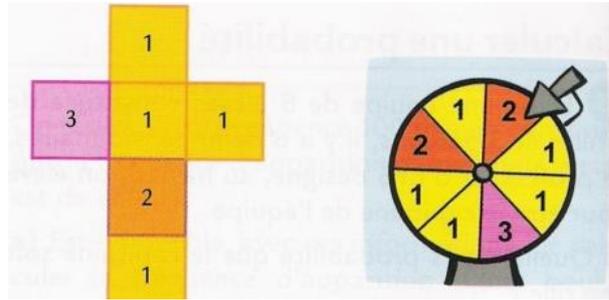
## TAF S 15

### EXERCICE 1 :

Au stand d'une foire, on gagne un lot si on tire le 1.

Pour cela, on a le choix entre lancer un dé dont le patron est ci-contre ou faire tourner la roulette.

Que faut-il choisir entre le dé ou la roulette pour avoir le plus de chance de gagner ?

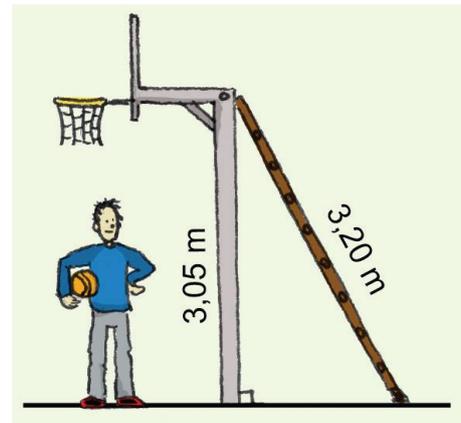


### EXERCICE 2 :

Paul veut installer chez lui un panier de basket.

Il doit le fixer à 3,05 m du sol. L'échelle dont il se sert mesure 3,20 m de long.

1. À quelle distance du pied du mur doit-il placer l'échelle pour que son sommet soit juste au niveau du panier ?  
Donner une valeur approchée au cm près.
2. Calculer l'angle formé par l'échelle et le sol.  
Donner une valeur arrondie à l'unité près.



### EXERCICE 3 :

1. Exprime l'aire du carré ABCD en fonction de  $x$  puis développe l'expression ainsi obtenue.
2. Calcule l'aire de ce carré lorsque  $x = \frac{2}{3}$ .

