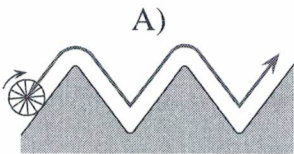
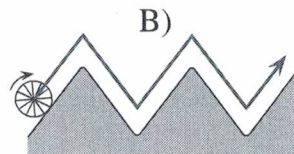
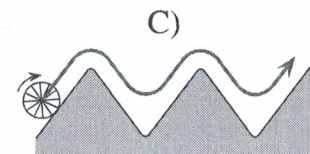
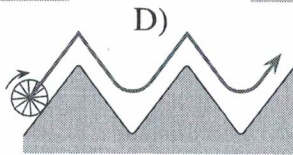
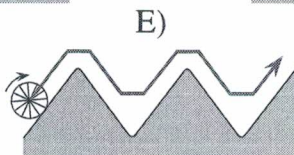


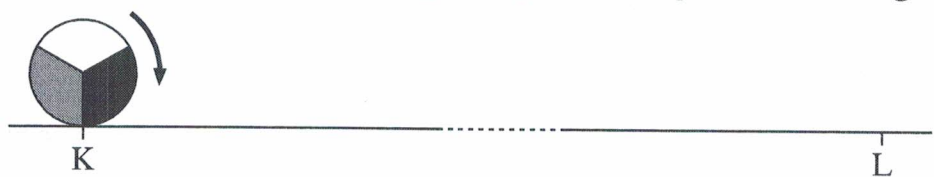
- 7 La boîte de bonbons contient 10 bonbons à la fraise, 9 bonbons à la menthe et 8 bonbons au citron. En fermant les yeux, Glouton prend, l'un après l'autre, des bonbons dans la boîte. Combien doit-il en prendre pour être sûr d'en avoir au moins 3 du même parfum ?
 A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

- 8 Pablo a écrit le mot *KANGOUROU* sur un morceau de plastique transparent : **KANGOUROU**
 Que verra-t-il s'il retourne le morceau de plastique en le faisant pivoter autour de son côté droit, puis le fait tourner à plat d'un demi-tour ?
 A) **KANGONBON** B) **KANGONBON** C) **KANGONBON** D) **NOBNOBIVK** E) **KANGONBON**



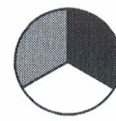
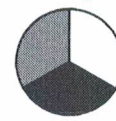
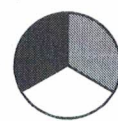
- 9 Lequel parmi les dessins suivants montre le mouvement du centre de la roue, lorsque celle-ci roule sur le tracé en zig-zag ?
 A)  B)  C) 
 D)  E) 

- 10 Dans l'enclos, il y a des koalas, des kangourous roux et des kangourous gris. Un huitième des animaux de l'enclos sont des koalas. Trois septièmes des kangourous sont gris. Quelle fraction des animaux de l'enclos représentent les kangourous roux ?
 A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{7}$ E) $\frac{3}{7}$

- 11 Le disque a pour rayon 1 et roule sur le segment [KL] de longueur 9π (voir figure).



Quel dessin représente le disque quand le point de contact atteint la position finale, en L ?

- A)  B)  C)  D)  E) 

- 12 KLMN est un trapèze de grande base $KL = 50$ cm et de petite base $MN = 20$ cm. P est un point de [KL] tel que le segment [NP] divise le trapèze en deux parties d'aires égales. Quelle est la longueur KP ?
 A) 20 cm B) 25 cm C) 30 cm
 D) 35 cm E) 40 cm

