

Compétences	Exercices	Points
Représenter : construire une figure	1	
Raisonnement : résoudre des problèmes nécessitant la construction d'une démarche en géométrie, utiliser des propriétés pour démontrer un résultat	1 et 3	
Calculer : effectuer des calculs avec des nombres rationnels	2 et 3	
Communiquer : expliquer à l'écrit sa démarche, son raisonnement	1 et 3	

**Exercice 1 :**

1. Placer un point  $O$ , puis tracer deux cercles  $C$  et  $C'$  de centre  $O$ .
2. Construire un diamètre  $[AB]$  du cercle  $C$  et un diamètre  $[CD]$  du cercle  $C'$ .
3. Quelle semble être la nature du quadrilatère  $ACBD$ ?
4. Prouver cette conjecture.

**Exercice 2 :** L'égalité ci-dessous est-elle vraie pour  $n = 5$ ?

$$10 \times (n - 3) = 5 \times (n - 1)$$

**Exercice 3 :**



Quel devrait être le prix du collier Mixte?

Compétences	Exercices	Points
Représenter : construire une figure	1	
Raisonnement : résoudre des problèmes nécessitant la construction d'une démarche en géométrie, utiliser des propriétés pour démontrer un résultat	1 et 3	
Calculer : effectuer des calculs avec des nombres rationnels	2 et 3	
Communiquer : expliquer à l'écrit sa démarche, son raisonnement	1 et 3	

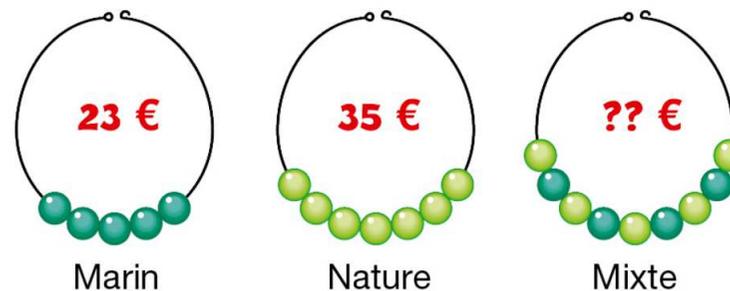
**Exercice 1 :**

1. Placer un point  $O$ , puis tracer deux cercles  $C$  et  $C'$  de centre  $O$ .
2. Construire un diamètre  $[AB]$  du cercle  $C$  et un diamètre  $[CD]$  du cercle  $C'$ .
3. Quelle semble être la nature du quadrilatère  $ACBD$ ?
4. Prouver cette conjecture.

**Exercice 2 :** L'égalité ci-dessous est-elle vraie pour  $n = 5$ ?

$$10 \times (n - 3) = 5 \times (n - 1)$$

**Exercice 3 :**



Quel devrait être le prix du collier Mixte?