# CORRIGÉ — ATELIER G

*Les cartes menteuses*

Les deux cartes menteuses sont **G2** et **G5**. Toutes les autres disent vrai.

### G2 — le mensonge franc

**Question** : qu'est-ce que le cercle de centre O et de rayon $r$ ?

**Réponse écrite au dos** : « tous les points situés à une distance inférieure ou égale à $r$ du point O ».

**Ce qui est faux** : c'est la définition du **disque**, pas celle du cercle. La carte G7 donne d'ailleurs exactement la même réponse, et elle, elle a raison : deux cartes ne peuvent pas avoir la même réponse.

**Bonne réponse** : **tous les points situés à la distance $r$ du point O** — exactement $r$, ni plus, ni moins. Le cercle est le trait ; le disque est le trait et tout l'intérieur.

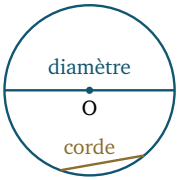
### G5 — le mensonge presque juste

**Question** : qu'est-ce qu'un diamètre d'un cercle ?

**Réponse écrite au dos** : « un segment qui relie deux points du cercle ».

**Ce qui est faux** : la phrase est vraie pour **n'importe quelle corde**. Il manque ce qui rend le diamètre particulier. La carte G1 donne la même réponse pour la corde : là encore, deux cartes identiques doivent alerter.

**Bonne réponse** : **un segment qui relie deux points du cercle *en passant par le centre***.




une corde qui passe par le centre : c'est un diamètre, et c'est la plus longue des cordes

**Pour faire valider :** dire laquelle des deux cartes menteuses t'a le plus résisté, et pourquoi