

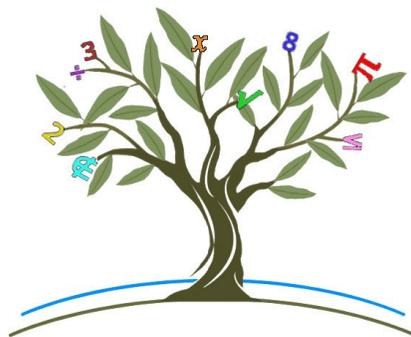


ACADÉMIE  
D'AIX-MARSEILLE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Ateliers

## « Reproduction de figures »



Laboratoire de Mathématiques

*Alpilles<sup>n</sup>*

ACADÉMIE AIX-MARSEILLE



# Ateliers

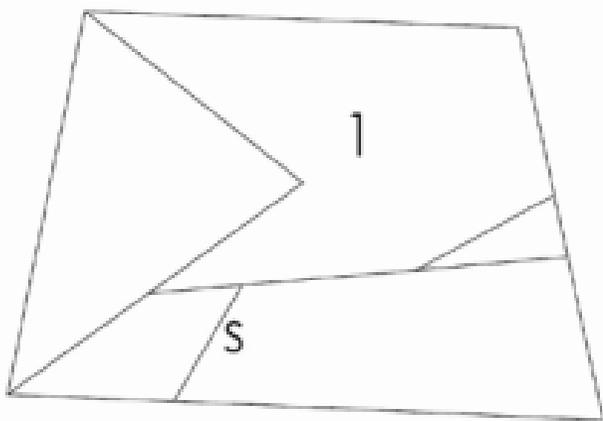
## « Reproduction de figures »

- À partir d'œuvres d'art en lien avec l'histoire ou les civilisations,
- À partir de terrains de sport, etc.

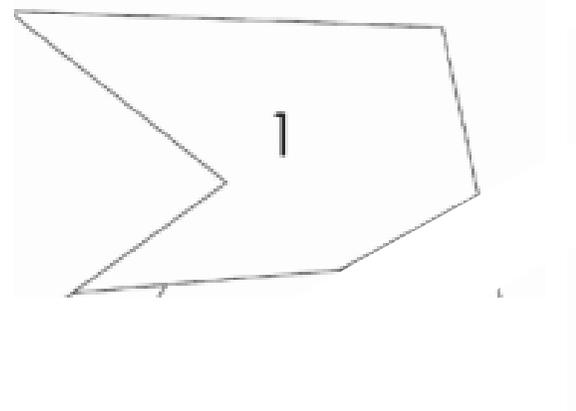
# Énigme « Reproduction à partir d'une amorce »

Restaurer la figure modèle à partir de son amorce (règle du jeu avec coût selon les actions).

Figure modèle



Amorce



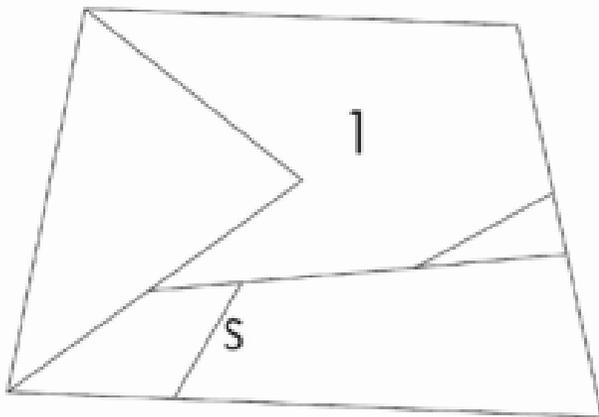
Barème

- Tracé à la règle joignant deux points de la figure : gratuit
- Prolongement d'un segment existant : 1 point de jeu
- Report de longueur ou utilisation d'un point milieu : 5 points de jeu

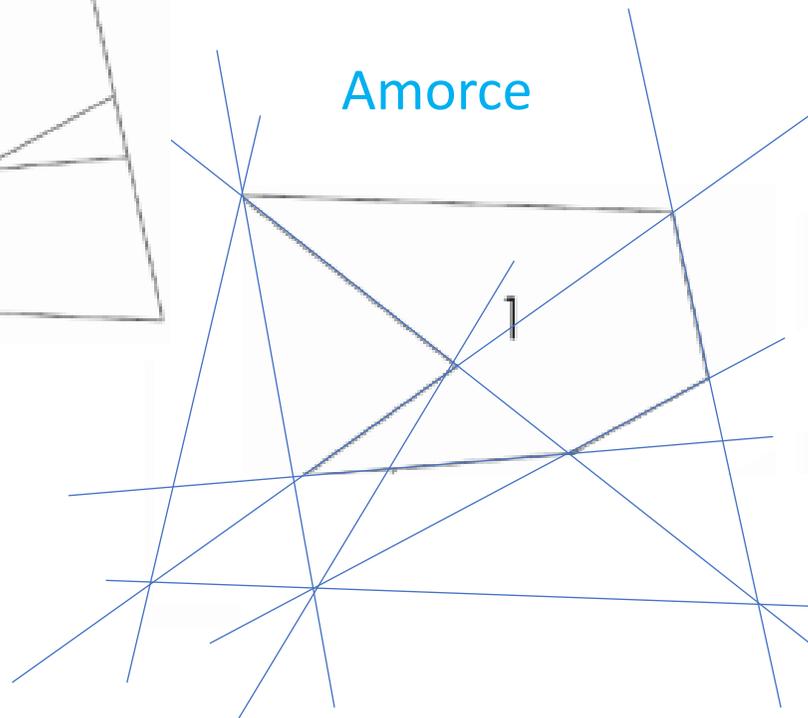
## Énigme « Reproduction à partir d'une amorce » (solution)

Restaurer la figure modèle à partir de son amorce avec une règle selon un coût de cinq points.

Figure modèle



Amorce

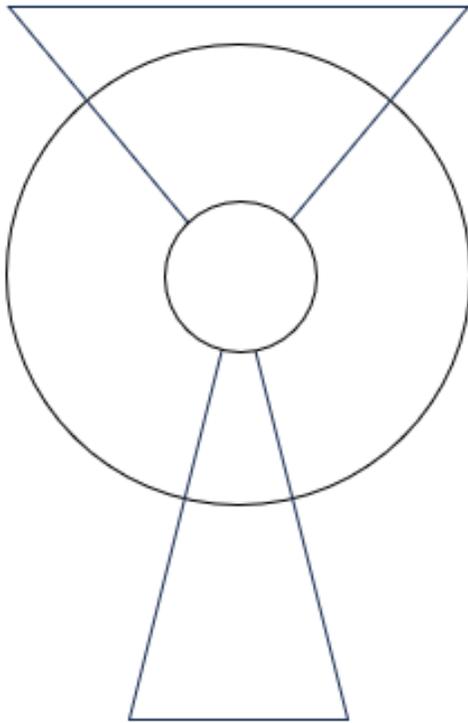


Coût

- Prolongement de segments existants : 5 points
- Reports de longueurs ou points milieux : 0 points

## Activité « Reproduction de figure (arts) »

Reproduire la figure ci-dessous avec une équerre et un compas.



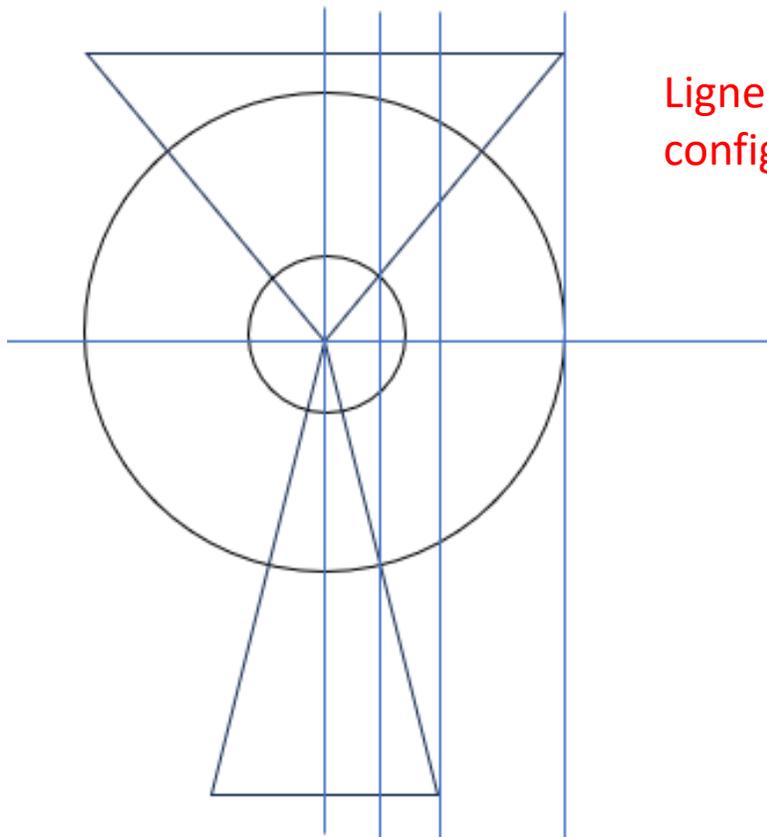
Kandinsky - Molle rudesse 1927

Centre Pompidou



# Activité « Reproduction de figure (arts) » (solution)

Reproduire la figure ci-dessous avec une équerre et un compas.



Lignes utiles à l'interprétation géométrique de la configuration

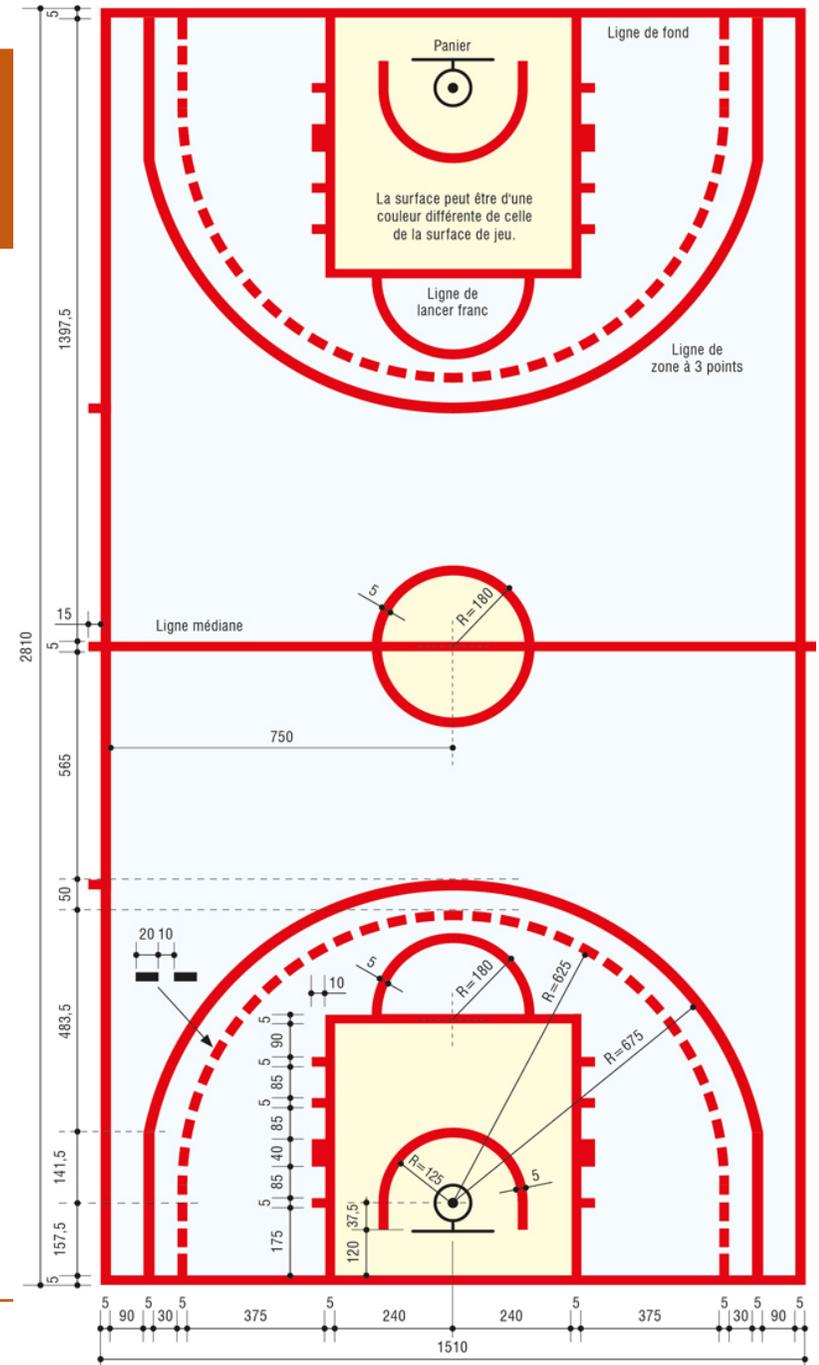
Kandinsky - Molle rudesse 1927

Centre Pompidou



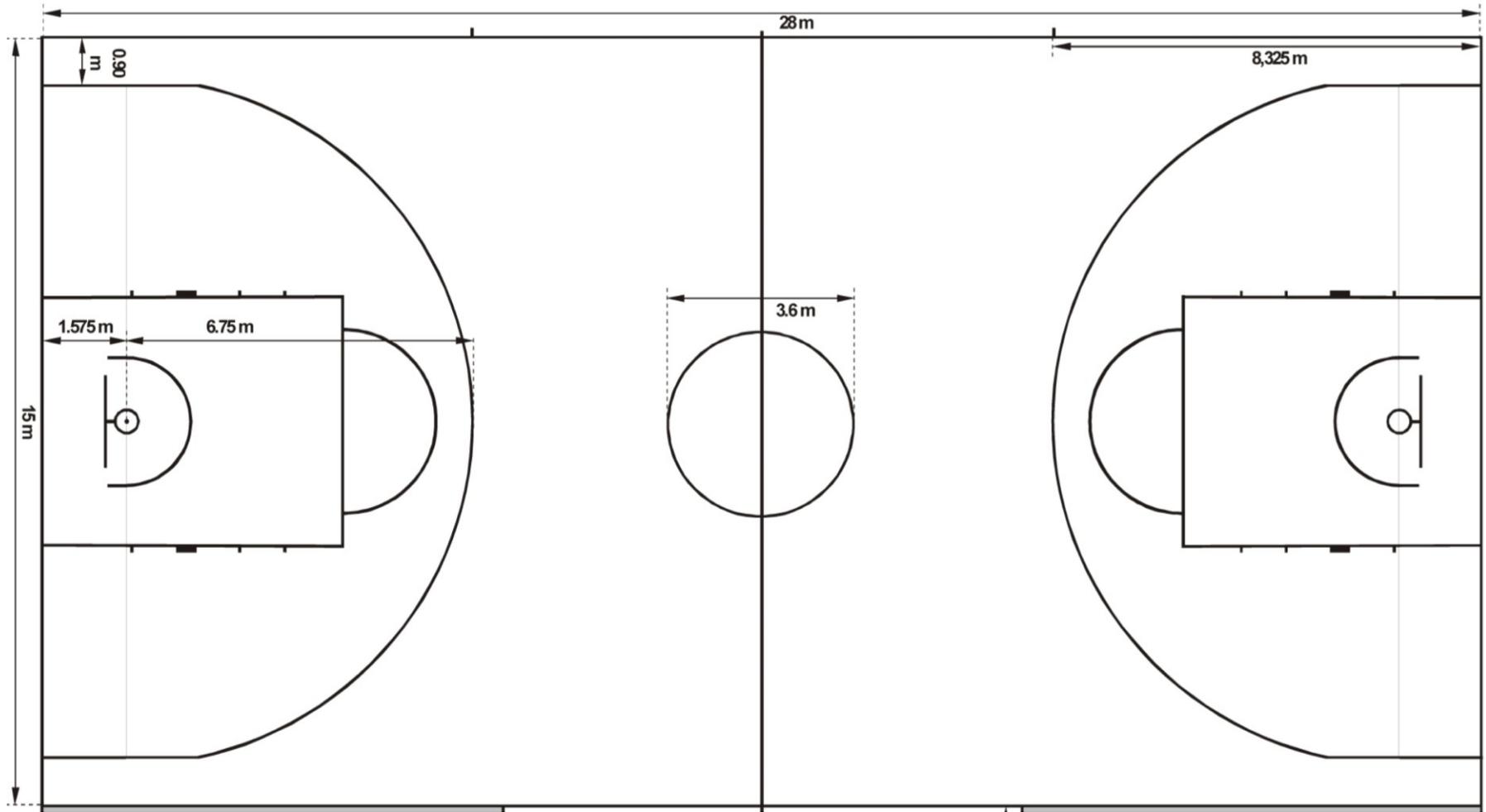
# Activité « Terrain de basket » (1/2)

Un tel schéma côté peut être utilisé pour diverses activités...



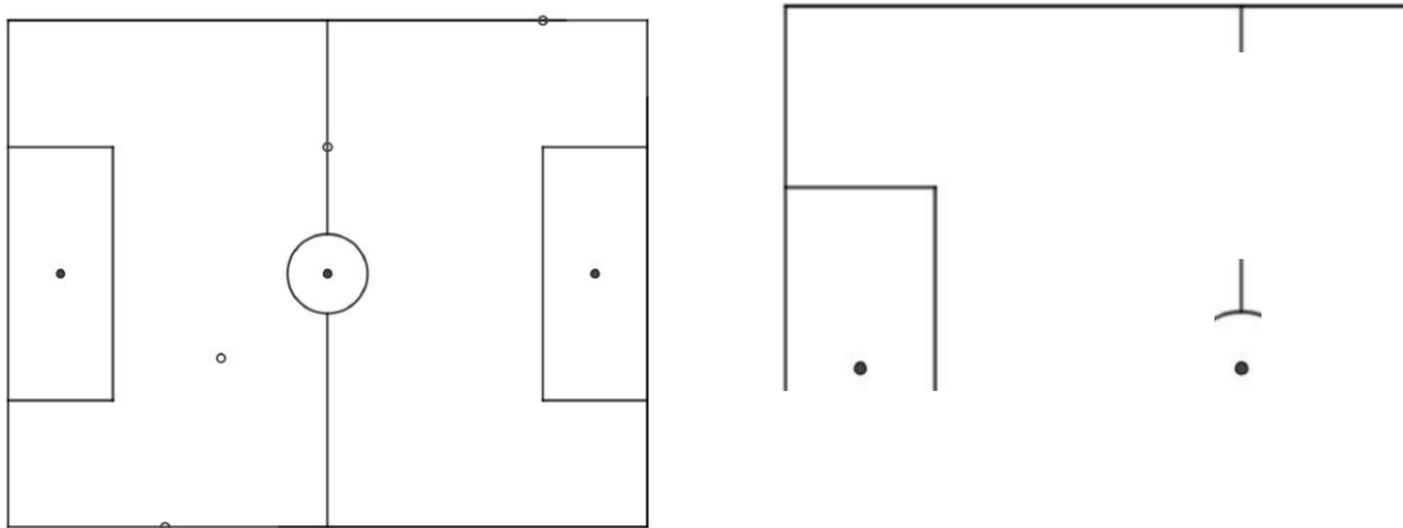
# Activité « Terrain de basket » (2/2)

Une autre [source](#)...



## Activité « Terrain de football »

Reproduire le terrain de football ci-dessous à partir de l'amorce et placer les joueurs comme sur le modèle.



Matériel autorisé : règle non graduée, compas, équerre.

[D'après Groupe départemental Mathématiques 64, acad. Bordeaux](#)

## Activité « Terrain de football » (éléments de solution)

*Reproduire le terrain de football ci-dessous à partir de l'amorce et placer les joueurs comme sur le modèle.*

Remarque : le changement de dimensions invalide les procédures de mesures sur l'original.

