

**FICHE COUPS DE POUCE A DESTINATION DES ENSEIGNANTS - ENTRAINEMENT N°1 –
Année scolaire 2019-2020**

Cette fiche propose des exemples d'aides généralement sous forme de mots-clés ou de phrases-clés. Ces mots peuvent être proposés au fur et à mesure et de façon progressive par le professeur à un groupe d'élèves qui n'avance plus ou dont les recherches n'aboutissent pas.

Exercice 1 : Démontrer un alignement

Question	Mot ou phrase clé
1) Combien mesure l'angle \widehat{BEC} ? Justifier.	Somme des angles d'un triangle
2) Calculer la mesure de l'angle \widehat{BEA} . Détailler le raisonnement.	Un triangle isocèle possède 2 angles de même mesure
3) Calculer la mesure de l'angle \widehat{CEF} . Détailler le raisonnement.	Commencer par calculer une mesure de l'angle \widehat{ECF}
4) Que peut-on dire des points A, E et F ? Justifier.	Démontrer à l'aide d'une mesure d'angle que 3 points sont alignés

Exercice 2 : Carré Multiplicatif

Question	Mot ou phrase clé
Nous avons placé tous les nombres entiers de 1 à 9 dans chacune des 9 cases du carré ci-dessous (un seul nombre par case). Nous avons ensuite multiplié les 3 nombres situés sur une même ligne et les 3 nombres situés sur une même colonne. Nous avons écrit au bout de chaque ligne et de chaque colonne les produits obtenus. Les nombres du tableau ont disparu. Retrouver ces nombres, expliquer la démarche sur la copie et compléter le tableau ci-dessous.	Placer d'abord le nombre central Critères de divisibilité. Lister les diviseurs des nombres entiers donnés.

Exercice 3 : Trouver le Centre d'un Cercle

Question	Mot, phrase clé, aide
1) Sur la figure ci-dessous, effectuer tous les traits de construction nécessaires afin de retrouver le centre de cette assiette circulaire.	Distribuer une feuille sur laquelle figure un cercle pour en retrouver le centre sans l'obstacle de la cassure de l'assiette.
2) Sur la copie, expliquer pourquoi les traits de construction permettent effectivement de retrouver le centre de cette assiette circulaire.	<ul style="list-style-type: none"> • Equidistance • Triangle • Médiatrice d'un segment
3) Indiquer sur la copie, le diamètre réel de cette assiette circulaire.	