

NOMBRES DE MERSENNE ET NOMBRES DE FERMAT.

1/ On appelle *nombre de Mersenne* tout nombre entier qui s'écrit sous la forme $2^p - 1$ avec p un nombre entier.

Détermine les six premiers nombre de Mersenne.

2/ On appelle *nombre de Fermat* tout nombre entier qui s'écrit sous la forme

$$2^{2^n} + 1$$

avec n un nombre entier.

Détermine les cinq premiers nombres de Fermat.