

Le sultan a trouvé un nouveau jeu, il affirme qu'on peut trouver dans cette grille exactement 5 carrés de 4 cases où figurent des nombres dont la somme est 1. A-t-il raison ? Pensez à justifier votre réponse, le sultan peut tolérer d'avoir tort mais uniquement si on le lui prouve de façon incontestable.

(D'après Brochure, jeux 9 APMEP)

$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{12}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{12}$
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{12}$