

**NO112 A la poursuite du carré**

$A$  = aire colorée de la figure 1.

$A_n$  = aire colorée de la figure  $n$ .

Figure	1	2	3	4	5	6	...	$n$
a)	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{63}{64}$	...	$\frac{2^n - 1}{2^n}$
b)	$A$	$\frac{3}{2}A_1$	$\frac{7}{6}A_2$	$\frac{15}{14}A_3$	$\frac{31}{30}A_4$	$\frac{63}{62}A_5$	...	$\frac{2^n - 1}{2^n - 2}A_{n-1}$